

SikaWrap® CON

(Formerly MBrace CON) Corda in filato di carbonio o in vetro, ad alta resistenza del sistema SikaWrap® FIB (Fiber Reinforced Polymer).

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

SikaWrap® CON è un rinforzo fibroso costituito da fili di carbonio o vetro, tenuti insieme da una sorta di garza, come nella figura seguente.

Può essere applicato in combinazione con le resine strutturali della linea SikaWrap®, o della linea SikaEmaco. SikaWrap® CON è utilizzato per effettuare connessioni strutturali tra strutture esistenti e rinforzi realizzati con tessuti o reti in FRP.

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

Viene utilizzato per l'ancoraggio ed il trasferimento di sollecitazioni dal piano di rinforzo (realizzato ad esempio con SikaWrap® FIB) e la struttura rinforzata, ad esempio su strutture in muratura.

CARATTERISTICHE



Adesione garantita: ottima adesione alla matrice cementizia espansiva o di resina



Durabilità: eccellente durabilità nei confronti di tutti gli agenti aggressivi ambientali



Mechanical resistance: elevata resistenza a trazione

SikaWrap® CON è caratterizzato da:

- estrema leggerezza;
- elevata resistenza a trazione (più elevata dei trefoli di acciaio armonico);
- eccellente durabilità nei confronti di tutti gli aggressivi chimici presenti nel calcestruzzo quali gli idrossidi alcalini, i cloruri e i solfati;
- ottima adesione alla matrice cementizia espansiva o di resina.



CONFEZIONE

Rotoli da 10 mt.

STOCCAGGIO

Conservare il prodotto in luogo coperto, fresco ed asciutto (5 ÷ 30 °C) lontano dal contatto diretto con il sole, fuoco o fiamme libere.

SikaWrap® CON

(Formerly MBrace CON) Corda in filato di carbonio o in vetro, ad alta resistenza del sistema SikaWrap® FIB (Fiber Reinforced Polymer).

| PRESTAZIONI | SikaWrap® CON 12 CFS | SikaWrap® CON 10 CFS | SikaWrap® CON 8 CFS | SikaWrap® CON 6 CFS | SikaWrap® CON 10 GF |
|--|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Diametro | 12 mm | 10 mm | 8 mm | 6 mm | 10 mm |
| Modulo elastico caratteristico a trazione, ASTM D3039 | 230 GPa | 230 GPa | 230 GPa | 230 GPa | 65 GPa |
| Deformazione ultima, ASTM D3039 | 1.4 % | 1.4 % | 1.4 % | 1.4 % | 4 % |
| Resistenza caratteristica a trazione del composito, ASTM D3039 | 2500 MPa | 2500 MPa | 2500 MPa | 2500 MPa | 1200 MPa |
| Resistenza caratteristica a trazione della fibra, | 5128.9 MPa | 5128.9 MPa | 5128.9 MPa | 5128.9 MPa | 2580 MPa |
| Coefficiente dilatazione Termica | 10-7 K-1 | 10-7 K-1 | 10-7 K-1 | 10-7 K-1 | 5-10-6 K-1 |
| Resistività elettrica | 1,6·10-5 Ω·m | 1,6·10-5 Ω·m | 1,6·10-5 Ω·m | 1,6·10-5 Ω·m | isolante |
| Area equivalente di tessuto secco | 31,40 mm ² | 25,91 mm ² | 21,24 mm ² | 15,70 mm ² | 25,91 mm ² |

SCHEDA APPLICATIVA

APPLICAZIONE DEL RINFORZO E FORATURA

SikaWrap® CON viene generalmente messo in opera a completamento di un sistema di rinforzo già applicato. Per particolari applicazioni può essere messo in opera contemporaneamente al sistema di rinforzo, ma questo comporta delle difficoltà a livello applicativo. Quindi generalmente si procederà alla messa in opera preliminarmente del tessuto o della rete di rinforzo secondo

le modalità indicate nel progetto e secondo le procedure di posa indicate nella relativa scheda tecnica del materiale FRP progettualmente prescelto.

Nel caso di applicazione di tessuto, si dovrà far attenzione a cercando di allargare in fase applicativa le fibre del tessuto in corrispondenza alla zona di successivo posizionamento di SikaWrap® CON (per evitare di forare le fibre dove si andrà successivamente ad eseguire la foratura).

Nel caso di applicazione di rete ovviamente si dovrà realizzare il foro in corrispondenza del vuoto all'interno della maglia della rete stessa.

Per la realizzazione della connessione si dovrà eseguire preliminarmente un foro di adeguato diametro (almeno 18-20 mm) per una profondità generalmente non inferiore ai 20 cm e comunque conforme a quanto progettualmente

indicato. Si procederà poi a depolverare e pulire il supporto mediante aria compressa o idoneo sistema.

APPLICAZIONE

Si procederà inizialmente a tagliare con forbice a piè d'opera SikaWrap® CON nella lunghezza desiderata, secondo le indicazioni progettuali (mantenendo la garza). È consigliabile effettuare questa operazione predisponendo un semplice tavolo da lavoro o comunque mantenendo ben pulito il prodotto.

A questo punto si applicherà SikaWrap® CON sulla struttura da consolidare utilizzando un idoneo prodotto adesivo per l'ancoraggio di SikaWrap® CON in funzione della geometria del foro:

- SikaGrout-960 per applicazioni su fori a terra o inclinati al di sotto dell'orizzontale;
- Sika Anchorfix® 2+ / 3030 per applicazioni su fori con asse dall'orizzontale fino al sopratesta.

Si procederà andando a riempire parte del foro precedentemente realizzato ed inserendo lentamente e alternando per brevi tratti la rotazione in senso orario a quella in senso antiorario la porzione di SikaWrap® CON precedentemente tagliata (mantenendo la garza), all'interno del foro stesso per la lunghezza richiesta.

Per la corretta miscelazione ed applicazione dei prodotti di ancoraggio sopra indicati, si faccia riferimento alle relative schede tecniche.

SikaWrap® CON

(Formerly MBrace CON) Corda in filato di carbonio o in vetro, ad alta resistenza del sistema SikaWrap® FIB (Fiber Reinforced Polymer).

Si procederà quindi a fissare la parte non inghisata sul piano del rinforzo precedentemente realizzato. Si dovrà preliminarmente procedere alla preparazione del piano di incollaggio:

- se è costituito da resina epossidica (come nel caso di precedente applicazione di tessuti o di rete con Sikadur® SAT 4500, per la corretta miscelazione ed applicazione si faccia riferimento alla relativa scheda tecnica). Si procederà semplicemente pulendo la superficie di incollaggio con idoneo diluente e/o carteggiando la superficie stessa procedendo poi a depolverarla;
- se è costituito da malta cementizia e/o base calce (come nel caso di applicazione di rete in carbonio o vetro con rasatura della linea SikaEmaco) si dovrà invece procedere alla pulizia della malta stessa con idonei mezzi.

Si procederà poi a rimuovere la garza di SikaWrap® CON (la parte che tiene legato il filato di carbonio o vetro) nella parte da "sfioccare". Si dovrà quindi procedere mediante l'apertura del fiocco SikaWrap® CON a raggiera (o secondo le indicazioni progettuali al fine di realizzare la connessione richiesta) ed il suo successivo incollaggio mediante resina Sikadur® SAT 4500 o malta della linea

SikaEmaco a seconda del tipo di applicazione e seguendo le modalità applicative indicate nelle relative schede tecniche, nonché le relative indicazioni per la corretta stagionatura e protezione dell'adesivo.

La fase di "sfiocatura" della parte di connettore non inghisata, potrà essere effettuata anche contestualmente all'applicazione del rinforzo.

INDICAZIONI SULLA SICUREZZA

Il presente prodotto è un Articolo, e ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e s.m.i. e come tale non è prevista una Scheda di Sicurezza.

RESTRIZIONI LOCALI A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

NOTE LEGALI Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo

nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

SIKA ITALIA S.P.A.

Via Luigi Einaudi, 6 · 20068 Peschiera Borromeo (MI) · Italia
Telefono: +39 02 54 778 111 · www.sika.it